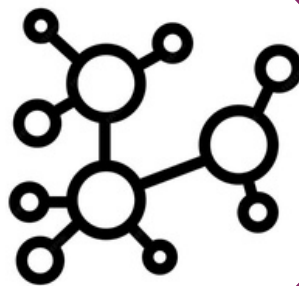


# Databeheer in de bouw



Met deze opleiding leer jij in eigen beheer complexe (ge)bouwinformatie te structureren, vast te leggen en beheren.

Je leert gebruik maken van tools om zelf een Knowledge Graph te ontwerpen en te vullen met relevante data uit andere informatie beheerprocessen.

Je ontwikkelt vaardigheden om deze informatie te bevragen en analyseren. Ook krijg je inzicht om de uitkomsten van deze analyses terug te koppelen.

De kosten voor de volledige opleiding bedragen:  
5.000,- voor de eerste deelnemer.  
3.500,- voor de hierop volgende deelnemers.

Cursussen zijn ook afzonderlijk te boeken. De kosten verschillen per cursus. Kijk voor de precieze prijzen op de [website](#).

Voor een cursus op maat, neem [contact](#) met ons op.

## Cursussen

### Databeheer Basis

4 dagdelen

Basisprincipes databeheer in de bouw.  
Juridische en procesmatige aspecten.  
Relatie met BIM

### Databeheer Gevorderd

4 dagdelen

Werken met Data Type Libraries, Data Dictionaries.  
Introductie Graph Ontwerpprincipes van een Knowledge Graph

### Data modelleren basis

4 dagdelen

Gebruik ontwerptools om Data Type Library te ontwerpen. Visueel programmeren van een dataschema.  
Introductie Neo4j als Property Graph database systeem.

### Data modelleren Gevorderd

4 dagdelen

Introductie Cypher.  
Bevragen van je database.  
Beschikbare tools voor import en export van data.

# Databeheer in de bouw

## Basis



Je leert in 4 dagdelen van ca 3 uur de basisprincipes van databeheer in de bouw.

Hierbij wordt de juridische achtergrond van informatiebeheer in de bouw behandeld. Wat zijn je rechten en plichten.

Welke relatie is er met BIM, en hoe kan je starten met jouw informatiebeheer?

€ 1.200,- voor de eerste deelnemer  
€ 750,- per volgende deelnemer

Interesse in de basis cursus, of het volledige programma voor Databeheer in de Bouw?  
Neem dan [contact op](#).

## Dagdelen

1

Wat is databeheer?  
Waarom is dit belangrijk?  
Juridische eisen aan databeheer  
Contractuele voorwaarden  
Relatie met BIM

2

Welke standaard informatieprotocollen zijn er? En hoe gebruikt u die?  
  
Voldoet u hiermee aan uw wettelijke verplichtingen?

3

Wat is een Oata Type Library?  
Wat is het verschil met een ILS?  
Waar wil je dit voor gebruiken?  
Hoe kun je een DTL opstellen?

4

Hoe kunt u de interactie met BIM inrichten? Importeren en exporteren van data vanuit uw model.  
  
Welke tools zijn hiervoor beschikbaar?

# Databeheer in de bouw Gevorderd



Je leert in 4 dagdelen van ca 3 uur hoe je een ontwerp voor een datastructuur kunt maken. Je leert over beschikbare tools voor het ontwerpen en vastleggen van een datastructuur in een Knowledge Graph. Je leert over verschillende types database en hun plus- en minpunten.

€ 1.400,- voor de eerste deelnemer  
€ 850- per volgende deelnemer

Interesse in de gevorderdencursus, of het volledige programma voor Databeheer in de Bouw? Neem dan [contact op](#).

## Dagdelen

1

Je wilt een databoom vastleggen. En nu? Verschillende "soorten" data Nesting & overerving Verwijzingen vs relaties

2

Datastructuur uittekenen Van ontwerp naar UML Beschikbare tools voor digitalisering Voorbeeld OTL / STL / MTL

3

Wat is een Graph database? Basisprincipes van de graph theorie. Ontwerpprincipes van een Graph. Beschikbare ontwerptools.

4

Welke types zijn er in de praktijk? Waar moet je op letten? Introductie Neo4j Downloaden en installeren. Welke resources zijn er?

# Data modelleren in de bouw

## Basis



Je leert in 4 dagdelen van ca 3 uur de basisprincipes van het modelleren van een Knowledge Graph, importeren van data en manieren om deze te analyseren en visualiseren.

€ 1.800,- voor de eerste deelnemer  
€ 1.000,- per volgende deelnemer

Interesse in de basiscursus, of het volledige programma voor Databeheer in de Bouw? Neem dan [contact op](#).

## Dagdelen

1

Wat is een Graph Database?  
Verskil tussen Graph en RDF  
Waarom belangrijk voor de bouw?  
Introductie in Neo4j  
Nodes en Relationships

2

Welke Type Library gaan we maken  
Object, Space, Material, Requirements?  
Ontwerp schema op canvas

3

Visueel modelleren datastructuur met Arrow.js  
Introductie in Cypher  
Gebruik van properties  
Gebruik van de richting van relaties

4

Gebruik Cypher om Neo4j database te bevragen  
Path opvragen  
Gebruik van parameters

# Data modelleren in de bouw Gevorderd



Je leert in 4 dagdelen van ca 3 uur hoe je externe databronnen zoals csv of json kunt gebruiken om je Knowledge Graph te vullen. We bespreken de mogelijkheden om je data te hergebruiken.

€ 1.800,- voor de eerste deelnemer  
€ 1.000,- per volgende deelnemer

Interesse in de basiscursus,  
of het volledige programma  
voor Databeheer in de Bouw?  
Neem dan [contact op](#).

## Dagdelen

1

Handmatig data toevoegen  
Zelf queries schrijven in Cypher om data te bevragen en analyseren

2

Dataset opstellen in csv  
Importereren csv data in Neo4j  
Exportereren csv data uit Neo4j  
Excel koppeling

3

Verschil tussen CSV en JSON  
Importereren JSON data in Neo4j  
Exportereren JSON data uit Neo4j

4

Introductie in Procedures en andere geavanceerde concepten  
Gebruik KnowledgeGraphs in GRIDS